

► Мельница Раймонда

Принцип работы

После дробления до необходимой крупности щековой дробилкой крупные материалы транспортируются к ковшу хранения элеватором, потом равно и непрерывно загружаются в камеру измельчения основного каркаса электромагнитным вибрационным питателем для помола. Материалы после мелкого измельчения поступают в сепаратор порошка для классификации воздушным потоком воздушодувки, с помощью импеллера сепаратора порошка материалы, не соответствующие требованиям тонкости, возвращаются в камеру измельчения для повторного измельчения, материалы, соответствующие требованиям тонкости, загружаются в гидроциклонный коллектор порошка с воздушным потоком в трубе для разделения и сбора, из разгрузочного устройства получается готовая продукция порошка. Воздушный поток после разделения вступает во воздушодувку по трубе оборотного ветра на верхнего конца коллектора порошка.



Особенности оборудования

Валики в сборе соединяются путем рычага и пружины высокого давления, развивающаяся сила избегает потери крупного материала к оборудованию. Упругое соединение основного каркаса и сепаратора порошка снижает вибрацию и шум, повышает срок службы оборудования.

В связи с тем, что функции дробления, сушки, мелкого измельчения, классификации собираются в целом едином, данное оборудование отличается простой системой, компактным размещением, минимальной занимаемой площадью, составляет 50% от системы шарового измельчения, можно расположить на воздухе, в связи с этим расходы значительно снижаются.

Устройство валика применяет многократное и многоступенчатое уплотнение с хорошей герметичностью.

Уникальная самопроточная система воздуха соответствует требованиям защиты окружающей среды с передовым пылеуловителем.

Импеллер с высокой плотностью и точностью повышает выход готовой продукции на больше 50% по одинаковой энергии. Высокоэффективный энергосберегающий центробежный вытяжной вентилятор значительно повышает эффективность вентилятора. Удобное устройство для регулирования импеллера улучшает точность продукции.

Область применения

Крупность загружаемого материала: 25-35мм. Производительность: 3-22т/ч. Область применения: Данное оборудование применяется для мелкого измельчения в таких областях, как строительные материалы, химическая промышленность, металлургическая промышленность, рудник, тепловая энергия, уголь. Пригодный материал: Для мелкого измельчения разных невоспламеняющихся и невзрывоопасных рудных минералов с твердостью по шкале Мооса меньше 9.3 и влажностью не выше 6%, например, цемент (сырой и клинкер), уголь, тальк, полевой шпат, кварц, шлак, слюда, кальцит, известняк, барит, сульфат калия, бентонит и другие.

Технические параметры

Модель	Максимальная крупность загружаемого материала (mm)	Крупность готовой продукции (mm)	Производительность (t)	Скорость вращения основного двигателя (об/мин)	Мощность основного двигателя (кВт)	Диаметр кольца измельчения (mm)	Высота кольца измельчения (mm)	Диаметр валика измельчения (mm)	Высота валика измельчения (mm)	Количество валиков измельчения	Габариты (м)(Длина × Ширина × Высота)
MTM75	<15	0.613-0.033	1-3	160	18.5	Внутренний диаметр 780	150	260	150	3	4.3 × 3.5 × 5.1
MTM85	<20	0.613-0.033	1.2-4.6	150	22	Внутренний диаметр 830	140	270	140	3	5.3 × 4.1 × 5.2
MTM100	<25	0.613-0.033	2.1-5.6	130	37	Внутренний диаметр 950	170	310	170	4	7.1 × 5.9 × 7.9
MTM130	<30	0.613-0.033	3-9.5	103	75	Внутренний диаметр 1280	210	410	210	5	7.85 × 8 × 9.7
MTM160	<35	1.6-0.045	5-22	82	132	Внутренний диаметр 1600	270	440	270	6	12.55 × 5.7 × 8.3